

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2004年10月28日 (28.10.2004)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/093442 A1

(51)国際特許分類: H04N 5/52

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/004951

(22)国際出願日: 2004年4月6日 (06.04.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2003-110851 2003年4月15日 (15.04.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 旭化成エレクトロニクス株式会社 (ASAHI KASEI EMD CORPORATION) [JP/JP]; 〒1600023 東京都新宿区西新宿一丁目23番7号 Tokyo (JP).

(72)発明者: および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 笹原英明 (SASAHARA, Hideaki) [JP/JP]; 〒2150021 神奈川県川崎市麻生区上麻生6-13-51-205 Kanagawa (JP).

宇梶 伸佳 (UKAJI, Nobuyoshi) [JP/JP]; 〒1920363 東京都八王子市別所2-20-1-303 Tokyo (JP).

石原 恵 (ISHIHARA, Ken) [JP/JP]; 〒2430804 神奈川県厚木市関口115-1ダイアパレス本厚木801 Kanagawa (JP).

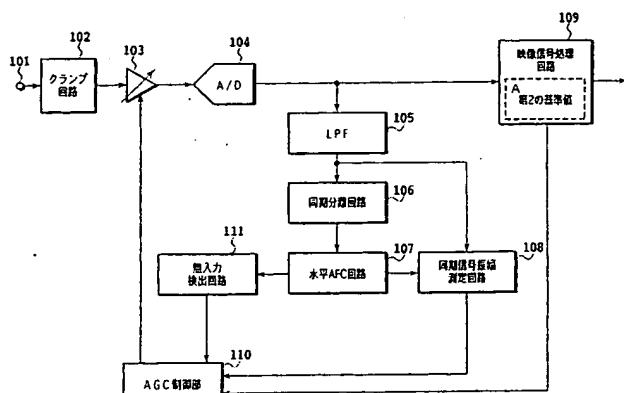
(74)代理人: 谷 義一 (TANI, Yoshikazu); 〒1070052 東京都港区赤坂2丁目6-20 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GI, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE

[続葉有]

(54)Title: AUTOMATIC GAIN CONTROL CIRCUIT

(54)発明の名称: 自動利得制御回路



102...CLAMP CIRCUIT
109...VIDEO SIGNAL PROCESSING CIRCUIT
A...SECOND REFERENCE VALUE
106...SYNCHRONIZATION ISOLATION CIRCUIT
111...NON-INPUT DETECTION CIRCUIT
107...HORIZONTAL AFC CIRCUIT
108...SYNCHRONIZATION SIGNAL AMPLITUDE MEASUREMENT CIRCUIT
110...AGC CONTROL CIRCUIT

(57)Abstract: An AGC control section (110) has a first operation mode for controlling the gain of a variable gain amplifier (103) so that the amplitude of a synchronization signal measured by a synchronization signal amplitude measurement circuit (108) is maintained constant and a second operation mode not increasing the gain even if the amplitude of the synchronization signal measured by a video signal processing circuit (109) is smaller than a predetermined first reference value and reducing the gain of the variable gain amplifier

[続葉有]



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, MI, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GI, GM, KE, LS, MW, M/., SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ; BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイド」を参照。

(103) only when the video signal amplitude has become greater than a predetermined second reference value. Here, when the synchronization signal amplitude is smaller than the predetermined first reference value and the video signal amplitude is greater than the predetermined second reference value while the AGC control section (110) is operating in the first operation mode, the mode is switched to the second operation mode. On the other hand, when the synchronization signal amplitude has become smaller than the predetermined first value while the AGC control section (110) is operating in the second operation mode, the mode is switched from the second operation mode to the first operation mode.

(57) 要約: AGC制御部(110)は、同期信号振幅測定回路(108)により測定された同期信号の振幅を一定値に保つように可変利得アンプ(103)の利得を制御するための第1動作モードと、映像信号処理回路(109)により測定された同期信号の振幅が所定の第1の基準値より小さくても利得を増加させず、映像信号の振幅が所定の第2の基準値より大きくなったときだけ可変利得アンプ(103)の利得を減少させるための第2動作モードを有する。ここで、前記第1動作モードで動作中に同期信号の振幅が所定の第1の基準値より小さく、かつ映像信号の振幅が所定の第2の基準値より大きい場合、前記第2動作モードに切り替え、他方、前記第2動作モードで動作中に同期信号の振幅が所定の第1の基準値より小さくなったら場合、前記第2動作モードから前記第1動作モードに切り換える。